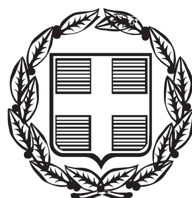


ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 3326**

11 Δεκεμβρίου 2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αντικατάσταση της αριθμ. Β7/151 (ΦΕΚ 354/Β΄/14.4.1998) υπουργικής απόφασης, όπως τροποποιήθηκε με νεότερη απόφαση, και αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Μοριακή Βιολογία και Βιοτεχνολογία Φυτών» - Αναμόρφωση Προγράμματος. 1

Αντικατάσταση της αριθμ. 502/Β7 (ΦΕΚ 1064/Β΄/12.10.1998) υπουργικής απόφασης, όπως τροποποιήθηκε με νεότερες αποφάσεις, και αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική» των Τμημάτων Βιολογίας και Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης-Αναμόρφωση Προγράμματος. 2

Αντικατάσταση της αριθμ. 66982/Β7 (ΦΕΚ 1570/Β΄/20.10.2004) υπουργικής απόφασης, όπως τροποποιήθηκε με νεότερες αποφάσεις, και αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Τεχνολογίες Προστασίας Περιβάλλοντος» του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης (σύμπραξη με τη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης) – Αναμόρφωση Προγράμματος. 3

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 194676/Ζ1 (1)

Αντικατάσταση της αριθμ. Β7/151 (ΦΕΚ 354/Β΄/14.4.1998) υπουργικής απόφασης, όπως τροποποιήθηκε με νεότερη απόφαση, και αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Μοριακή Βιολογία και Βιοτεχνολογία Φυτών» - Αναμόρφωση Προγράμματος.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 181).

2. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α΄) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρ. 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α΄), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και της παρ. 5 του άρθρου 37 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄).

3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α΄ 134).

4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίησης των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47, παρ. γ΄ του Ν.4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α΄) και του άρθρου 5, παρ. 8 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α΄), του άρθρου 34 παρ. 2 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α΄).

5. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (Α΄ 189) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων – Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (Α΄ 98).

7. Την υπουργική απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής «Με εντολή Υπουργού» στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ 2988/Β/2014).

8. Το Π.Δ. 96/2013 (ΦΕΚ 133/05-6-2013, τ. Α΄) που αφορά στην Κατάργηση - συγχώνευση τμημάτων – Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

9. Την αριθμ. Β7/151 (ΦΕΚ 354/Β΄/14-04-1998) υπουργική απόφαση όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 103330, 5965/Β7 (ΦΕΚ 1465/Β΄/21-11-2002), και αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Μοριακή Βιολογία και Βιοτεχνολογία Φυτών».

10.Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρία 22-05-2014).

11. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου με Ειδική Σύνθεση του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρία 327η/31.7.2014).

12. Το αριθμ. 750/24-06-2010 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

13. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την αριθμ. Β7/151 (ΦΕΚ 354/Β΄/14.4.1998), όπως τροποποιήθηκε με νεότερη απόφαση, και αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης με τίτλο «Μοριακή Βιολογία και Βιοτεχνολογία Φυτών», ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2014-15 αναμορφωμένο το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μοριακή Βιολογία και Βιοτεχνολογία Φυτών» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Νόμου 3685/2008, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2

Αντικείμενο – Σκοπός

Αντικείμενο του Προγράμματος είναι η προαγωγή της γνώσης και της έρευνας σε τομείς αιχμής της Βιολογίας Φυτών, όπως Μοριακή Βιολογία και Γενετική Φυτών, Μοριακή Φυσιολογία και Βιοχημεία Φυτών, Βιοενεργητική, Αναπτυξιακή Βιολογία Φυτών και Μοριακή Φυτοπαθολογία καθώς και των Βιοτεχνολογικών και Περιβαλλοντικών τους Εφαρμογών.

Σκοπός του Προγράμματος είναι η κατάρτιση άριστα εκπαιδευμένων επιστημόνων, με γνώση της τρέχουσας επιστημονικής και τεχνολογικής προόδου (cutting-edge), σύγχρονων ερευνητικών τεχνικών και προσεγγίσεων και ικανότητα υλοποίησης έρευνας για την ανάπτυξη βιοτεχνολογικών εφαρμογών και καινοτόμων προϊόντων, τεχνολογιών και υπηρεσιών φιλικών προς το περιβάλλον. Το Πρόγραμμα αποσκοπεί στη προετοιμασία ικανών και άρτια εκπαιδευμένων επιστημόνων για τη στελέχωση των ακαδημαϊκών, ερευνητικών ιδρυμάτων και σχετικών μονάδων παραγωγής στη χώρα μας και διεθνώς, επενδύοντας στο ανθρώπινο δυναμικό, την αριστεία και την καινοτομία.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το ΠΜΣ απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στην «Μοριακή Βιολογία και Βιοτεχνολογία Φυτών».

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Πρόγραμμα γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Βιολογίας, Βιοχημείας, Μοριακής Βιολογίας, Χημείας, Φυσικής των Σχολών Θετικών Επιστημών, Γεωπονικών, Δασολογικών, Περιβαλλοντικών, Κτηνιατρικών, Ιατρικών και άλλων Τμημάτων συναφούς γνωστικού αντικειμένου, Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΤΕΙ. συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα για το πρόγραμμα πλήρους φοίτησης και έξι (6) εξάμηνα για το πρόγραμμα μερικής φοίτησης.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του ΜΔΕ ανέρχονται σε εκατόν είκοσι (120). Συγκεκριμένα, ο Μεταπτυχιακός Φοιτητής πρέπει να συγκεντρώσει: α) τριάντα (30) ECTS από την παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση όλων των υποχρεωτικών μαθημάτων, β) τριάντα (30) ECTS από την πραγματοποίηση τριών προχωρημένων εργαστηριακών ασκήσεων στα γνωστικά αντικείμενα των τομέων ειδίκευσης, γ) τριάντα (30) ECTS από την Ερευνητική Μεθοδολογία και το Ερευνητικό Εργαστήριο, και δ) τριάντα (30) ECTS από τη συγγραφή Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας σε ένα από τα επιστημονικά πεδία του ΠΜΣ.

Α΄ Εξάμηνο	
Μεταπτυχιακά Μαθήματα (υποχρεωτικά)	ECTS
1. Φυτικά Γονιδιώματα: Δομή, Ρύθμιση, Χαρτογράφηση και Κλωνοποίηση	3
2. Μοριακή/Γενετική Βελτίωση Φυτών	5
3. Αναπτυξιακή Βιολογία Φυτών	3
4. Φωτοσύνθεση - Από την Βιοενεργητική στη Βιοτεχνολογία	3
5. Μοριακή Βιολογία και Βιοτεχνολογία Αβιοτικών και Βιοτικών Καταπονήσεων	5
6. Μεταβολισμός - Μεταβολική Γενετική	3
7. Νέες Τεχνολογίες Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας Φυτών	5
8. Φαρμακευτικά και Αρωματικά Φυτά – Περιβαλλοντική Διαχείριση και Καινοτομία	3
Σύνολο Α΄ Εξαμήνου	30
Β΄ Εξάμηνο	
Προχωρημένη εργαστηριακή άσκηση 1	10
Προχωρημένη εργαστηριακή άσκηση 2	10
Προχωρημένη εργαστηριακή άσκηση 3	10
Σύνολο Β΄ Εξαμήνου	30
Γ΄ Εξάμηνο	
Ερευνητική Μεθοδολογία	10
Ερευνητικό Εργαστήριο	20
Σύνολο Γ΄ Εξαμήνου	30
Δ΄ Εξάμηνο	
Συγγραφή Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	30
Σύνολο Δ΄ Εξαμήνου	30

Το Πρόγραμμα παρέχεται και ως μερικής φοίτησης. Η κατανομή των μαθημάτων στο πρόγραμμα μερικής φοίτησης θα γίνεται με αποφάσεις των οργάνων και θα περιλαμβάνεται στον κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε δεκαπέντε (15) φοιτητές ετησίως.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Για την υλοποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης καθώς και μέλη ΔΕΠ άλλων τμημάτων του ιδίου Πανεπιστημίου και άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής. Επίσης στο Π.Μ.Σ. μπορούν να απασχοληθούν άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 5 του Ν. 3685/2008.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης, στο οποίο ανήκει το ΠΜΣ αποτελεί ένα διεθνώς αναγνωρισμένο κέντρο έρευνας στις Βιολογικές Επιστήμες με σύγχρονη υποδομή και ευρύ δίκτυο διεθνών συνεργασιών, με συμμετοχές σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα και πρωτοβουλίες. Ο εργαστηριακός εξοπλισμός και οι διαθέσιμες υποδομές καλύπτουν όλες τις ερευνητικές ανάγκες του μελών του Τμήματος και φυσικά και τις απαιτήσεις του ΠΜΣ με τον καλύτερο τρόπο.

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Το κόστος λειτουργίας του Προγράμματος ανέρχεται στο ποσό των 28.000 ευρώ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

Είδος Δαπάνης	Κόστος
1. Δαπάνες μετακινήσεων	5.000 €
2. Αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	15.000 €
3. Γραφική ύλη, εκπαιδευτικό υλικό και βιβλία	1.000 €
4. Συντήρηση εξοπλισμού	5.000 €
5. Άλλες δαπάνες	2.000 €
ΣΥΝΟΛΟ	28.000 €

Μέρος του κόστους λειτουργίας θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης και το υπόλοιπο από ερευνητικά προγράμματα, χορηγίες, δωρεές κ.λπ.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Οι εισαχθέντες μεταπτυχιακοί φοιτητές μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2013-14 θα ολοκληρώσουν το πρόγραμμα σπουδών τους σύμφωνα με τις διατάξεις της προηγούμενης υπουργικής απόφασης.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 2 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Αριθμ. 194730/Ζ1 (2)

Αντικατάσταση της αριθμ. 502/Β7 (ΦΕΚ 1064/Β΄/12.10.1998) υπουργικής απόφασης, όπως τροποποιήθηκε με νεότερες αποφάσεις, και αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική» των Τμημάτων Βιολογίας και Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης-Αναμόρφωση Προγράμματος.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 181).

2. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α΄) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρ. 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α΄), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και της παρ. 5 του άρθρου 37 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄).

3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α΄ 134).

4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίησης των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47, παρ. γ΄ του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α΄) και του άρθρου 5, παρ. 8 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α΄), του άρθρου 34 παρ. 2 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α΄).

5. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (Α΄ 189) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων – Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (Α΄ 98).

7. Την υπουργική απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής «Με εντολή Υπουργού» στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ 2988/Β/2014).

8. Το Π.Δ. 96/2013 (ΦΕΚ 133/05-6-2013, τ.Α΄) που αφορά στην Κατάργηση- συγχώνευση τμημάτων - Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

9. Την αριθμ. 502/Β7 (ΦΕΚ 1064/Β΄/12-10-1998) «Έγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Μοριακή Βιολογία- Βιοϊατρική των Τμημάτων Ιατρικής και Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης» όπως έχει τροποποιηθεί με τις αριθμ. 9198161632/Β7 (ΦΕΚ 1214/Β΄/27-08-2003) και 108448 π.ε/Β7/30-03-2009).

10. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των Τμημάτων Βιολογίας και Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.

11. Το απόσπασμα πρακτικού της Ε.Δ.Επ του Προγράμματος (συνεδρία, 12-06-2014).

12. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης (Σ.Ε.Σ.) του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρία, 327η/31-07-2014).

13. Το αριθμ. 750/24-06-2010 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

14. Το αριθμ. 350/08-04-2010 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.

15. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την αριθμ. 502/Β7 (ΦΕΚ 1064/Β΄/12.10.1998) όπως έχει τροποποιηθεί με νεότερες αποφάσεις και αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μοριακή Βιολογία - Βιοϊτρική» των Τμημάτων Βιολογίας και Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Τα τμήματα Βιολογίας και Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2014-15 αναμορφωμένο το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (στο εξής Πρόγραμμα) με τίτλο «Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική». Στο πρόγραμμα συμμετέχει το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.). Τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος αναλαμβάνει το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης. Ειδικότερα θέματα διοικητικής οργάνωσης του Προγράμματος ρυθμίζονται στο Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας. Το Πρόγραμμα λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Νόμου 3685/2008 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο-Σκοπός

Αντικείμενο του Προγράμματος είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στην περιοχή της Μοριακής Βιολογίας-Βιοϊατρικής. Σκοπός του Προγράμματος είναι η προετοιμασία άριστα εκπαιδευμένων στελεχών για σταδιοδρομία στη Βιολογική/Βιοϊατρική έρευνα, εκπαίδευση, δημόσιες υπηρεσίες και τον παραγωγικό τομέα.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Πρόγραμμα απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στη Μοριακή Βιολογία - Βιοϊατρική.

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι πανεπιστημίων Τμημάτων της ημεδαπής ή ισότιμου πτυχίου πανεπιστημίων της αλλοδαπής στα αντικείμενα Ιατρικής, Βιολογίας, Γενετικής, Βιοχημείας, Βιοτεχνολογίας, Μοριακής Βιολογίας, Κτηνιατρικής, Γεωπονικής, Φαρμακευτικής, Χημείας, Πληροφορικής, Φυσικής, Μαθηματικών, Στατιστικής, και συναφών ειδικοτήτων, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μ.Δ.Ε. ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα για φοιτητές πλήρους φοίτησης και σε έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα για φοιτητές μερικής φοίτησης.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

6.1 Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απονομή του Μ.Δ.Ε ανέρχονται σε εκατόν είκοσι (120). Συγκεκριμένα, ο μεταπτυχιακός φοιτητής πρέπει να συγκεντρώσει: (α) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή παρακολούθηση υποχρεωτικών μαθημάτων, (β) τριάντα πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή συμμετοχή του σε εργαστηριακές ασκήσεις κατά το δεύτερο εξάμηνο σπουδών, (γ) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή συμμετοχή σε πειραματική-εργαστηριακή και βιβλιογραφική έρευνα, και (δ) τριάντα πιστωτικές μονάδες από τη συγγραφή Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Το Πρόγραμμα παρέχεται και ως μερικής φοίτησης. Η κατανομή των μαθημάτων στο πρόγραμμα μερικής φοίτησης θα γίνεται με αποφάσεις οργάνων και θα περιλαμβάνεται στον κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών.

Το πρόγραμμα σπουδών ανά εξάμηνο πλήρους φοίτησης διαμορφώνεται ως εξής:

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ		Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Μοριακή Οργάνωση της Ζωής	7	Εργαστηριακή Άσκηση Α	10
Κυτταρική Οργάνωση της Ζωής	7	Εργαστηριακή Άσκηση Β	10
Πολυκυτταρική Οργάνωση της Ζωής	7	Εργαστηριακή Άσκηση Γ	10
Βιοϊεπιστήμες και Τεχνολογία	7	ΣΥΝΟΛΟ	30
Βιοπληροφορική-Υπολογιστική Βιολογία	2		
ΣΥΝΟΛΟ	30		

Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ		Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ			
Πειραματική -Εργαστηριακή Έρευνα	15	Συγγραφή Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας Ειδίκευσης	30
Βιβλιογραφική Έρευνα	15		
ΣΥΝΟΛΟ	30		

6.2 Οι τίτλοι και το περιεχόμενο μαθημάτων και ασκήσεων μπορούν να εκσυγχρονίζονται και να αναπροσαρμόζονται μετά από έγκριση της ΕΔΕπ.

6.3 Γλώσσα διδασκαλίας είναι η ελληνική και αγγλική (εφόσον παρακολουθούν αλλοδαποί φοιτητές, τα μαθήματα γίνονται στην αγγλική). Η συγγραφή αναφορών και εργασιών μπορεί να γίνεται στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε τριάντα (30) φοιτητές ετησίως.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Για την υλοποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα απασχοληθούν Καθηγητές των συνεργαζόμενων Τμημάτων, ερευνητές του ΙΜΒΒ-ΙΤΕ, και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθ. 5 του Ν. 3685/2008.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Προγράμματος θα έχουν πρόσβαση στη σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή που διαθέτουν τα συνεργαζόμενα Τμήματα και το ΙΜΒΒ-ΙΤΕ. Συνολικά υπάρχουν έξι (6) αμφιθέατρα εξοπλισμένα με σύγχρονα οπτικοακουστικά μέσα, δεκαεπτά (17) αίθουσες σεμιναρίων και τα απαραίτητα ερευνητικά εργαστήρια υψηλής τεχνολογίας στα οποία θα ασκούνται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του Προγράμματος. Ο υπάρχων εξοπλισμός υψηλής τεχνολογίας ο οποίος χρησιμοποιείται για το πρόγραμμα περιλαμβάνει πλατφόρμες ανάλυσης μακρομορίων, συστήματα φωτονικής και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας, μονάδες εκτροφής και γενετικής πειραματόζωων και φυτών, μονάδες κυτταροκαλλιέργειας, μονάδες καλλιέργειας μικροοργανισμών, υπολογιστικό εξοπλισμό.

Το Πρόγραμμα χρησιμοποιεί τις οργανωμένες βιβλιοθήκες της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, του Ιατρικού Τμήματος, του ΙΤΕ και του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου που περιέχουν τα κυριότερα περιοδικά και πολλά συγγράμματα και μονογραφίες στην περιοχή Μοριακής Βιολογίας - Βιοϊατρικής καθώς και ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω του παγκόσμιου ιστού σε επιστημονικά περιοδικά.

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας

Το Πρόγραμμα θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-22 με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 80 παρ. 11 περ. α΄ του Ν. 4009/2011 (Α΄ 159) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Το συνολικό ετήσιο κόστος λειτουργίας του προγράμματος υπολογίζεται σε σαράντα (40) χιλιάδες ευρώ, και κατανέμεται ως εξής:

1. Δαπάνες αγοράς βιβλίων	2.000
2. Δαπάνες μετακινήσεων	6.000
3. Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	16.000
4. Δαπάνες συντήρησης/ανανέωσης υλικοτεχνικής υποδομής	16.000
Συνολικό Κόστος	ευρώ 40.000

Μέρος του κόστους λειτουργίας θα καλυφθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης, ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα και συνεργασίες με παραγωγικούς φορείς, δωρεές και χορηγίες.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Οι εισαχθέντες μεταπτυχιακοί φοιτητές το ακαδημαϊκό έτος 2013-14 θα ολοκληρώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με την προηγούμενη υπουργική απόφαση.

Όσα θέματα δε ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 2 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Αριθμ. 194693/Ζ1 (3)

Αντικατάσταση της αριθμ. 66982/Β7 (ΦΕΚ 1570/Β΄/20.10.2004) υπουργικής απόφασης, όπως τροποποιήθηκε με νεότερες αποφάσεις, και αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Τεχνολογίες Προστασίας Περιβάλλοντος» του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης (σύμπραξη με τη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης) - Αναμόρφωση Προγράμματος.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 181).

2. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α΄) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρ. 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α΄), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και της παρ. 5 του άρθρου 37 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄).

3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α΄ 134).

4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίησης των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47, παρ. γ΄ του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α΄) και του άρθρου 5, παρ. 8 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α΄), του άρθρου 34 παρ. 2 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α΄).

5. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (Α΄ 189) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων – Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (Α΄ 98).

7. Την υπουργική απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής «Με εντολή Υπουργού» στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ 2988/Β/2014).

8. Το Π.Δ. 96/2013 (ΦΕΚ 133/05-6-2013, τ.Α΄) που αφορά στην Κατάργηση- συγχώνευση τμημάτων – Μετονομασία Σχολής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

9. Την αριθμ. 66982/Β7(ΦΕΚ 1570/τ.Β΄/20.10.2004) υπουργική απόφαση όπως τροποποιήθηκε με τις αριθμ. 23127/Β7 (ΦΕΚ 1375/Β΄/03-08-2007) και 15147/Β7 (ΦΕΚ 227/Β΄/14-02-2008) υπουργικές αποφάσεις, και αφορά στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης σε σύμπραξη με τη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Κρήτης με τίτλο: «Τεχνολογίες Προστασίας Περιβάλλοντος».

10. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ και του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης.

11. Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης της 14/5/2014.

12. Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης (175/13-05-2014).

13. Το απόσπασμα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης (171/07-05-2014).

14. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου με Ειδική Σύνθεση του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδρία, 326η/19.6.2014).

15. Το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης (συνεδρία, 03-06-2014).

16. Το αριθμ. 113/01-02-2011, έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

17. Το αριθμ. 1743/24-11-2011 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Κρήτης.

18. Το αριθμ. 865/17-12-2008 έγγραφο της ΑΔΙΠ από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Κρήτης.

19. Το αριθμ. 2069/17-10-2014 έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος.

20. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την αριθμ. 66982/Β΄(ΦΕΚ 1570/τ.Β΄/20.10.2004) υπουργική απόφαση όπως τροποποιήθηκε νεότερες αποφάσεις, και αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Τεχνολογίες Προστασίας Περιβάλλοντος», ως εξής:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 συνδιοργανώνει και λειτουργεί με τα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε και Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Κρήτης Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Επιστήμες και Μηχανική Περιβάλλοντος», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148/τ. Α΄/16.7.2008), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο – Σκοπός

Αντικείμενο και σκοπός του προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) είναι οι απόφοιτοι -κάτοχοι Μ.Δ.Ε., να έχουν αποκτήσει υψηλής ποιότητας εξειδίκευση σε ποικίλα ερευνητικά αντικείμενα αιχμής στην Περιβαλλοντική Επιστήμη και Μηχανική και στις Τεχνολογίες Προστασίας Περιβάλλοντος, ώστε να προσφέρουν τις γνώσεις τους στελεχώνοντας υψηλών απαιτήσεων θέσεις του Κρατικού και του Ιδιωτικού Τομέα.

Το Π.Μ.Σ. έχει ως αντικείμενο την εκπαίδευση, με έντονο επαγγελματικό προσανατολισμό, νέων επιστημόνων και μηχανικών για την αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων που προκαλούν στο φυσικό περιβάλλον οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες, καθώς και στους επιστημονικούς κλάδους που είναι σημαντικοί για τη βαθύτερη κατανόηση των περιβαλλοντικών διεργασιών και την εξοικείωση των αποφοίτων με τα οικονομικά, διαχειριστικά και νομικά δεδομένα που σχετίζονται με το περιβάλλον. Οι απόφοιτοι θα εξοικειωθούν σε πειραματικό επίπεδο με μοντέρνες αναλυτικές τεχνικές προσδιορισμού περιβαλλοντικών παραμέτρων και αντιρρυπαντικές τεχνικές, αλλά και σε θεωρητικό επίπεδο με την επεξεργασία περιβαλλοντικών δεδομένων με τη χρήση αριθμητικών προσομοιώσεων για τον προσδιορισμό βέλτιστων τεχνικών μείωσης της περιβαλλοντικής ρύπανσης και των σχετιζόμενων περιβαλλοντικών επιπτώσεων στα πλαίσια μιας βιώσιμης ανάπτυξης. Το Π.Μ.Σ. αποσκοπεί στην περαιτέρω προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και στην προώθηση της έρευνας σε θέματα αιχμής στην περιβαλλοντική επιστήμη, στην προστασία και μηχανική περιβάλλοντος.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις «Επιστήμες και Μηχανική Περιβάλλοντος».

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Πρόγραμμα γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Χημείας, Βιολογίας, Φυσικής, Περιβαλλοντολογίας, Γεωπονίας, Χημικών μηχανικών, πτυχιούχοι Σχολών Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών και άλλων Τμημάτων Πανεπιστημιακών και Πολυτεχνικών σχολών συναφούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα μαθημάτων

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτείται για τη λήψη του Μ.Δ.Ε ανέρχεται σε εκατόν είκοσι (120). Συγκεκριμένα, ο φοιτητής πρέπει να συγκεντρώσει: (α) εξήντα (60) πιστωτικές μονάδες από την επιτυχή παρακολούθηση και αξιολόγηση μαθημάτων του Α΄ και Β΄ Εξαμήνου · σαράντα τέσσερις πιστωτικές μονάδες (44 ECTS) από υποχρεωτικά μαθήματα και δεκαέξι (16 ECTS) από τα επιλεγόμενα μαθήματα, (β) τριάντα πιστωτικές μονάδες (30) από την εκμάθηση προχωρημένων εργαστηριακών τεχνικών έρευνας και την πραγματοποίηση ερευνητικής εργαστηριακής εργασίας, ήτοι δεκαπέντε (15) πιστωτικές μονάδες εκάστη, και γ) τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες από τη συγγραφή και υποστήριξη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών ανά εξάμηνο έχει ως εξής:

Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	
Χημεία και Φυσική της Ατμόσφαιρας - Κλιματικές Αλλαγές	10
Αναλυτική Χημεία Περιβάλλοντος Ι - Ανάλυση Οργανικών Ρυπαντών	10
Σεμινάρια Νομικών Περιβάλλοντος	2
Σεμινάρια Οικονομικών Περιβάλλοντος	2
1 ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ από τα παρακάτω	
Ανάλυση Δεδομένων	6
Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Διεργασιών	6
Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	6
Διαχείριση Στερεών Απορριμμάτων	6
ΣΥΝΟΛΟ Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30 ECTS

Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Τίτλος Μαθήματος	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	
Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων	10
Έλεγχος ποιότητας Περιβαλλοντικών Παραμέτρων σε Νερά και Υγρά Απόβλητα (εργαστηριακό μάθημα)	8
Σεμινάρια Διαχείρισης Περιβάλλοντος	2
1 ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ από τα παρακάτω ή μέχρι τρία (3) μαθήματα, που δεν θα υπερβαίνουν τις δέκα (10) πιστωτικές μονάδες από άλλα Π.Μ.Σ. του Τμήματος Χημείας ή της Σχολής Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης *	
Χημεία των Φυσικών Υδάτων (Υδατική Χημεία) - Ειδικά Κεφάλαια Υδατικής Χημείας	10
Χρήση Μαθηματικών Μοντέλων Προσομοίωσης Ατμοσφαιρικών Διεργασιών (θεωρία και εργαστήριο)	10
Αναλυτική Χημεία Περιβάλλοντος ΙΙ - Ανάλυση Στοιχείων και Ιόντων	10
Περιβαλλοντική Οργανική Χημεία	10
Συστήματα Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	10
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (θεωρία και εργαστήριο)	10
ΣΥΝΟΛΟ Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30 ECTS
Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Εκμάθηση Προχωρημένων Εργαστηριακών Τεχνικών Έρευνας	15
Πραγματοποίηση Ερευνητικής Εργαστηριακής Εργασίας	15
ΣΥΝΟΛΟ Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30 ECTS
Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ	
Συγγραφή και Υποστήριξη Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	30
ΣΥΝΟΛΟ Δ΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	30 ECTS

(α) Ως γλώσσα διδασκαλίας του Προγράμματος είναι η ελληνική ή και η αγγλική.

(β) Ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των εξαμήνων μπορεί να επέλθει με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων και με αναφορά στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε δέκα (10) φοιτητές κατ' έτος.

Άρθρο 8

Προσωπικό

Για την υλοποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Χημείας και μέλη Ε.Π των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ και Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ

Κρήτης, μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης, άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής. Επίσης θα απασχοληθούν και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθ. 5 του Ν. 3685/2008.

Άρθρο 9

Διάρκεια Λειτουργίας

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-22 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11 α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195/Α΄), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 10

Υλικοτεχνική Υποδομή

Το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης καθώς και τα συνεργαζόμενα Τμήματα του Τ.Ε.Ι. Κρήτης διαθέτουν την κατάλληλη υλικοτεχνική υποδομή για την υλοποίηση του Προγράμματος. Συγκεκριμένα, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν πρόσβαση στη Βιβλιοθήκη τόσο του Πανεπιστημίου Κρήτης όσο και του Τ.Ε.Ι.. Επιπλέον, το Τμήμα Χημείας διαθέτει Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών, άρτια εξοπλισμένο, καθώς και Σταθμό Περιβαλλοντικών Μετρήσεων στη Φιλοκαλιά Λασηθίου, πιστοποιημένο μέλος διεθνών δικτύων ατμοσφαιρικών μετρήσεων EMEP, ACTRIS,GAW, μέσω των οποίων υποστηρίζεται το εργαστηριακό και ερευνητικό έργο των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Το κόστος λειτουργίας του προγράμματος αφορά στις λειτουργικές δαπάνες, ανέρχεται στο ποσό των 30.000 ευρώ, και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

Α/Α	Κατηγορία Δαπάνης	Κόστος
1.	Αναλώσιμα εργαστηρίου	20.000€
2.	Χαρτικά- Γραφική ύλη	2.000€
3.	Έξοδα μετακινήσεων	2.000€
4.	Συντήρηση υλικοτεχνικής υποδομής (ανταλλακτικά)	6.000€
	Σύνολο	30.000€

Μέρος του ανωτέρω κόστους λειτουργίας του Π.Μ.Σ. θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Κρήτης και το υπόλοιπο μέρος θα καλυφθεί από χορηγίες, δωρεές ή ερευνητικά προγράμματα.

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Οι εισαχθέντες μέχρι και το ακαδ. έτος 2013 -14 θα ολοκληρώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με την προηγούμενη υπουργική απόφαση.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 2 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ



ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004